

SSC20 Staalnamekoeler - Sanitair

Beschrijving

De monsternamekoeler wordt gebruikt bij de monstername van clean/pure stoom, water voor injectiesystemen (WFI) en andere vloeistofstalen waarmee dan chemische, microbiologische en geleidbaarheidstesten kunnen uitgevoerd worden.

De monsternamekoeler bestaat uit hoogwaardig roestvast staal, zowel huis als serpentin. Monster en koelwater gaan in tegenstroom door de koeler, voor een maximale koefficiëntie. Alle contactoppervlaktes met het monster voldoen aan de vereisten van de huidige ASME BPE, oppervlakteruwhoedsgraad beter dan 0,5µm Ra.

Optie : gepolijst huis.

Belangrijkste kenmerken

- Inwendige oppervlakteruwhoed van de serpentin : beter dan 5 µm Ra (hoge sterilititeit).
- Serpentin gemaakt van volledig traceerbaar RVS 316L
- Zelfontwaterende uitvoering om retentie van monsternamepartikels te voorkomen.
- Volledig steriliseerbaar en autoclaveerbaar ter verzekering van de zuiverheid van de meting tussen 2 meetstalen.
- Geïntegreerde montagehouder voor gemakkelijke montage.

Verpakking

De verpakking van de SSC20 gebeurt in een cleane omgeving, gescheiden van ander niet roestvrijstalen productie-eenheden en is in overeenstemming met ASME BPE :

- De monsternameinlaat en -uitlaat zijn afgeschermd.
- Monsternamekoelers zijn verpakt in 100-micron dik plasticverpakkingen.

Opmerking : de SSC20 is niet steriel bij levering !

Standaard

De SSC20 is ontworpen en gebouwd in overeenstemming met ASME BPE.

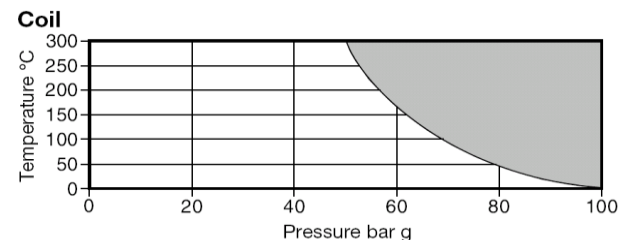
Certificatie

Indien gevraagd bij bestelling kan de SSC20 geleverd worden met de volgende certificaten:

- Materiaalcertificaat EN 10204 3.1

Echter : dit dient bij bestelling van de SSC20 vermeld te worden.

Druk- en temperatuurgrenzen



The product **must not** be used in this region.

Huis

Maximum werkdruk 10 bar eff. @100°C

Maximum werktemperatuur 100°C@10 bar eff.

16 bar eff.

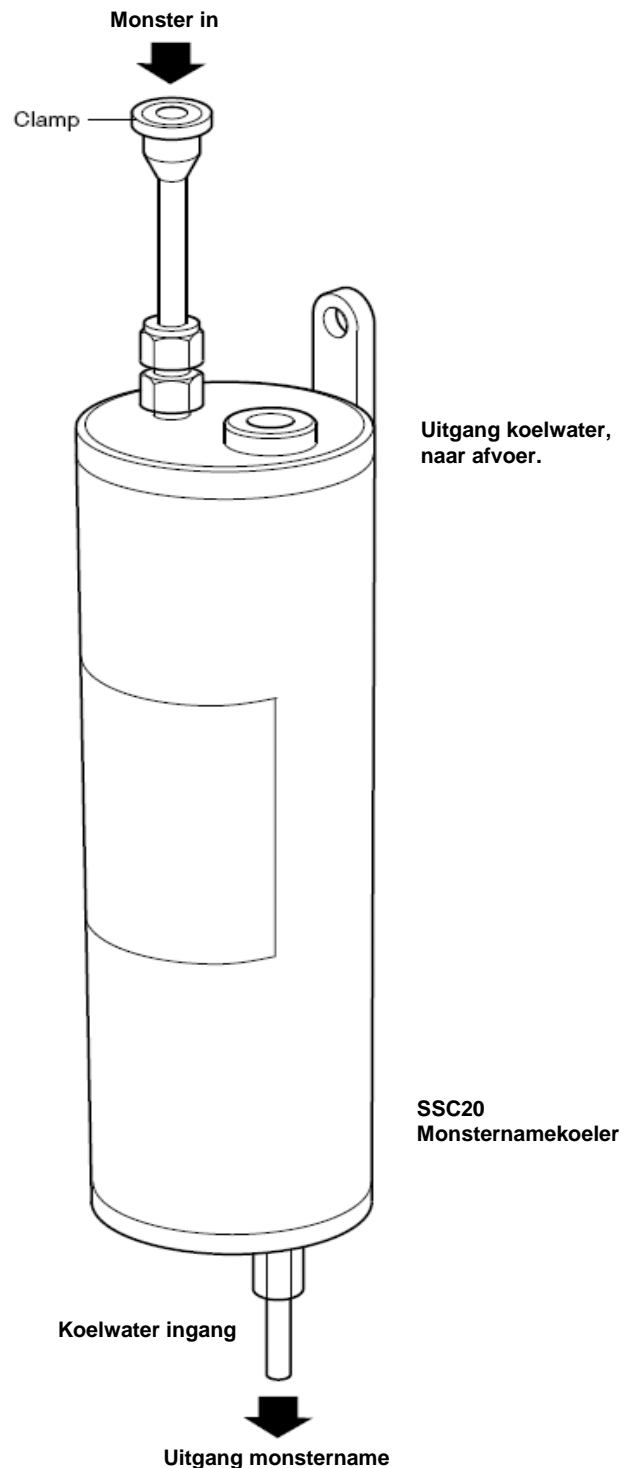
Clamp: De druk- en temperatuurgrenzen worden bepaald door de specificaties van de clampleverancier.

Materiaal

Huis & Serpentin austenitisch roestvrijstaal 316L

Aansluitingen

Koelwater : toevoer en afvoer.	BSP versie	1/2" BSP
	NPT versie	1/2" NPT
Spiraal monstername :toevoer en afvoer	Toevoer : 1/2" adaptor voor clamp aansluiting (clamp niet meegeleverd) Uitlaat : 6mm O/D	



Capaciteit

In onderstaande tabellen worden de temperatuurverschillen tussen ingang-koelwater en uitgang-staal weergegeven in functie van het waterstaaldebiet en voor verschillende drukken.

Voorbeeld

Monstername, 30l/h, 10 bar eff.: indien het koelwater een debiet heeft van 0,3l/s, kan uit tabel 1 afgelezen worden dat de uitstroomtemperatuur van het monster 4°C boven de temperatuur van het inkomend koelwater zal liggen.

Indien het instromend koelwater een temperatuur heeft van 15°C, zal de uitstroomtemperatuur van het monster 19°C zijn.

Tabel 2 is op dezelfde wijze opgesteld, maar voor stoom.

Indien in de tabel '-' voorkomt, mag onder deze voorwaarden geen monster genomen worden daar het debiet van de koelwaterkraan onvoldoende is.

Tabel 1 – Water (vb. WFI – water voor injectie)

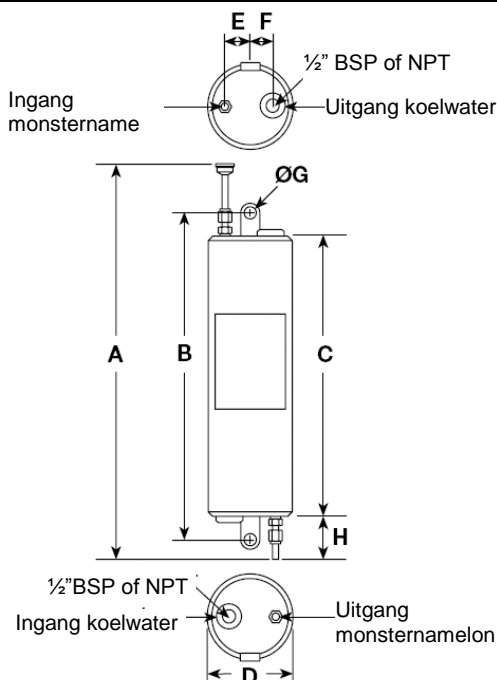
Debiet monster	Koelwaterdebiet 0,1 l/s					Koelwaterdebiet 0,3 l/s					Koelwaterdebiet 0,6 l/s				
	Druk (bar eff.)														
l/h	1	3	7	10	20	1	3	7	10	20	1	3	7	10	20
10	1°	1°	3°	6°	6°	0°	0°	1°	1°	4°	0°	0°	0°	0°	2°
20	2°	2°	6°	8°	8°	1°	1°	2°	2°	6°	0°	0°	0°	1°	4°
30	5°	5°	8°	11°	11°	3°	3°	4°	4°	8°	0°	0°	2°	3°	6°
40	7°	7°	11°	13°	13°	5°	5°	6°	6°	10°	1°	1°	2°	3°	8°
50	10°	10°	13°	15°	15°	6°	6°	8°	8°	12°	3°	3°	4°	5°	9°
60	14°	14°	16°	18°	18°	9°	9°	10°	10°	14°	4°	5°	5°	6°	11°
80	16°	18°	20°	22°	22°	11°	12°	13°	14°	18°	6°	7°	8°	9°	15°
100	18°	20°	24°	26°	27°	15°	16°	16°	18°	22°	10°	11°	12°	13°	18°
120	22°	23°	29°	30°	31°	17°	18°	20°	23°	26°	11°	13°	15°	17°	22°

Tabel 2 – Verzadigde stoom

Debiet	Koelwaterdebiet 0,1 l/s					Koelwaterdebiet 0,3 l/s					Koelwaterdebiet 0,6 l/s							
	Druk (bar eff.)																	
kg/h	0,5	2	5	7	10	20	0,5	2	5	7	10	20	0,5	2	5	7	10	20
5	3°	3°	4°	5°	6°	6°	2°	2°	3°	3°	4°	4°	1°	1°	1°	2°	2°	2°
10	-	7°	8°	8°	8°	9°	-	4°	4°	4°	4°	5°	-	1°	2°	2°	2°	2°
15	-	-	9°	10°	10°	11°	-	-	5°	6°	6°	7°	-	-	2°	2°	3°	4°
20	-	-	-	12°	13°	14°	-	-	-	8°	9°	9°	-	-	-	4°	5°	6°
30	-	-	-	-	21°	21°	-	-	-	-	14°	14°	-	-	-	-	9°	10°
40	-	-	-	-	-	28°	-	-	-	-	-	20°	-	-	-	-	-	13°
50	-	-	-	-	-	35°	-	-	-	-	-	25°	-	-	-	-	-	17°
60	-	-	-	-	-	42°	-	-	-	-	-	30°	-	-	-	-	-	21°
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Afmetingen

A	B	C	D	E	F	G	H
450	350	300	90	27	23,5	13	55



Gewicht : 3,1 kg

Installatie

Bij ieder toestel worden de installatie- en onderhoudsinstructies meegeleverd.

Nota: Een veilige en correcte monstername kan alleen verzekerd worden indien voldoende koelwater door de koeler stroomt vóór het openen van de naaldafsluiter. Sluit ook tevens eerst de naaldafsluiter en daarna pas de koelwaterkraan. De leidingen kunnen bij normale werking erg heet zijn.

Het gebruik van corrosiebestendige leidingen, geschikt voor de vloeistoffen die erdoor zullen vloeien, is aan te raden.

Beperk de lengte van de leidingen.

Het koelwater dient van een goede kwaliteit te zijn, zonder ketelsteenvormende bestanddelen.

De monsternamekoeler dient verticaal geïnstalleerd te worden.

De koelwatertoevoer is een 1/2 inch nominale pijp die via een koelwaterkraan op de monsternamekoeler gemonteerd is. De afvoer dient naar een verzamel tank of riool te gebeuren.

De aftakking voor monstername wordt uitgevoerd met buis 6mm O/D. Wij raden aan om een afvoertrechter onder het monsternamepunt te plaatsen. Voorzie wel voldoende plaats zodat de staalnamebekers eronder kunnen gehouden worden.

Onderhoud

De monsternamekoeler vereist geen routine onderhoud.

Bestelvoorbeeld.

SxS Sanitaire monsternamekoeler SSC20 met 1/2 inch sanitaire clamp voor monstername inlaat, maximum 0,5 µm Ra voor serpenti, en koelwateraansluitingen in BSP.